

5.00 crédits	20.0 h + 30.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Enseignants	Zastavni Denis ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Prérequis : LAUCE 1701 Structures architecturales I ou LAUCE 1031 matériaux structuraux + cours notions de comportement structuraux
Thèmes abordés	<p>L'enseignement aborde les thèmes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Structures à grandes portées</li> <li>• Structures des bâtiments élevés</li> <li>• Conception des ouvrages structuraux en maçonnerie</li> <li>• Conception des ouvrages structuraux en acier et bois : cadres et portiques</li> <li>• Conception des ouvrages structuraux surfaciques : plaques, coques, surfaces plissées et voiles avec le béton et le bois</li> </ul> <p>Exercices de mise en situation et de conception suivant les thématiques ci-dessus.</p>
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p>Cet enseignement initie les étudiants aux principes et outils de conception des structures destinées à être intégrées à des projets architecturaux. A l'issue de cet enseignement, les étudiants seront en mesure de :</p> <p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• comprendre les ressorts de la conception structurale et les appliquer au comportement physique de ces structures,</li> <li>• appliquer ces notions à la conception d'éléments structuraux</li> <li>• analyser les problématiques structurales liées aux thématiques abordées et être en mesure d'en faire une première évaluation.</li> </ul>
Faculté ou entité en charge:	LOCI

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte	ARCH1BA	5		